

()
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

31448-
2012



2013

31448—2012

1.0—92 «
1.2—2009 «

»

1 357 «
», « () » -

357 «

$$3 \\ (- \qquad \qquad 15 \qquad 2012 . \quad 49)$$

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	AZ BY KZ KG RU	

4 52568—2006 «

1 2014 .

5
2013 . 143- 31448—2012
1 2014 .

6

《 》。

© , 2013

11

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
4.1	,	3
4.2	.....	4
4.3	.....	4
5	.....	9
6	.....	9
7	.....	9
8	.....	11
9	,	13
	()	14
	()	16
	()	.. 18
	.....	19

31448—2012

31448—2012

	—			«	»

(3 2024 .)

Steel pipes with defensive coverings for main gas and oil pipelines. Specifications

— 2014—01—01

1

114—1420

2

9.049—91

9.050—75

12.1.005—88

12.3.002—75

12.3.005—75

12.3.016—87

17.2.3.02—78

411 —77

427—75

8696—74

10692—80

11262—80

11645—73

31448—2012

13518—68

14192—96

15140—78

16337—77

17299—78

18299—72

20295—85

25812—83

¹⁾

28498—90

31447—2012

«		»,		1
(),		
(.		,
,		,		,
3				
3.1				,
3.2		,		
1.		,		
		:		
			530	, 10
52,		20295—85,		
		31448—2012:		
— 530x 10—	52	20295—85,	- ,	31448—2012
			820	, 12
2,		8696—74,		
		31448—2012:		
— 820 12—	2 —	8696—74,	2 - ,	31448—2012
			530	, 5
48,		31447—2012,		
		31448—2012:		
— 530x 5—	48	31447—2012,	- ,	31448—2012

51164—98 «

».

1

	()	()		,	°C
1	() -	()	* I, II, III 60 °C	114—1420	40 60
2	() -	()	* IV 60 °C	114—1420	50 80
3	() -	()	-	114—1420	60 60
4	(2) -	()	-	114—820	50 60
5	() -	()		114—1420	10 80
6	() -	()		114—1420	20 80
7	() -	()	-	114—1420	20 110
8	(2) -	()	-	114—820	10 110
9	()	()		114—820	20 80

*

[1].

4

4.1

4.1.1

114 1420

().

4.1.2

31448—2012

4.1.3

()

4.1.4

Fe⁺²

30 / 2

4.1.5

()

)

—

50 °C

70 °C.

4.1.6

Sa 2 1/2,

Rz 40—80

4.1.7

100

100 2

4.1.6.

4.1.8

80 % 3

80 %.

2

4.1.9

()

4.1.10

4.2

4.2.1

4.2.2

4.2.3

—

—

—

—

4.3

4.3.1

—

—

—

—

60 —

, 20 —

150 —

, 200 —

4.3.2

—

—

—

—

60 —

, 20 —

150 —

, 200 —

4.3.4

—

—

—

150 —

, 200 —

4.3.5

4.3.6

2.

2

	114	273	. 273	530	. 530	820	. 820
1							
2		2,00		2,20		2,50	
3			2,20		2,50		3,00
4				2,00		2,20	
5					2,20		
6			1,80		2,00		2,50
7						2,20	
8				2,00		2,50	
9					0,35		
1							
2							
2	—		530		, 2,5	—	
3	—			820			
1,7	—		530		, 2	—	
	2,5	—		820			

4.3.7

(140 ± 40)

30°.

4.3.8

4.3.9

2.

) «

»

—

(

2

,

4.3.10

3.

3 —

			1
1		-	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
2	, 1 1	5 5 5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 9
3	/ (20 ± 5) °C: 820 . 820 1420 (60 ± 3) °C: 820 . 820 1420 (10 ± 2) °C (30 ± 2) °C	25812 () 5 6 6 8 3 6 4 6 5 5	1, 2, 4, 8, 3 9 5, 6, 7 1, 2, 3 5, 6, 7 1, 2, 3, 4, 8 5, 6, 7 1, 2, 3 5, 6, 7 5, 7, 8 6
4	1000 (20 ± 5) °C (80 ± 3) °C, - 1	15140 1	15140 9
5	: (20 ± 5) °C: 820 . / , 1420 , / , (60 ± 3) °C: 820 . / , 1420 , / , 820	411 () 70 100 150 200 1 100 150 200 250 30 50 75 100 120 50 75 100 120	4, 8 1 2, 3 5, 6, 7 9 8 1 2, 3, 5, 6 7 4, 8 1, 2 5, 6 7 8 1, 3 2, 5, 6 7

			1
(80 ± 3) °C: ., / , 1420 , / , (110 ± 2) °C: 1420 , / ,	820 820 114	20 50 30 75 50 60	- 8 2 8 2 5, 6 7
6 , % 1000 , (20 ± 5) °C (60 ± 3) °C (80 ± 3) °C	,	30 33 30 50 30	- 1,2, 3, 4, 5, 6, 7 1, 2, 3, 4 5, 6, 7 2 5, 6, 7
7 , 2, : (20 ± 5) °C (60 ± 3) °C (80 ± 3) °C	-	4 3 5 10 7 15 15 10	25812 () 1,2, 5, 6, 9 3, 7 4, 8 1, 2, 5, 6 3, 7 4, 8 2, 5, 6, 8 7
8 3%- 2, : (20 ± 5) °C 100 (20 ± 5) °C 100 (80 ± 3) °C	NaCl,	10 ¹⁰ 10 ⁸ 10 ⁹ 10 ⁷ 8	25812 () 1,2,3,4,5,6,7,8 9 1,2,3,4,5,6,7,8 9 2, 5, 6, 7
9 (), : (20 ± 5) °C (60 ± 3) °C (80 ± 3) °C (110 ± 3) °C	,	0,2 0,15 0,1 0,3 0,2 0,4 0,3 0,4 0,3	25812 () 1,4, 8 2, 3 5, 6, 7, 9 1,4 2, 3 2 8 5 6, 7
10 (50 ± 3) °C, ,	-	1000	13518 1,2,3,4,5,6,7,8

			1
11	- 600 (50 ± 3) °C, ,	500	16337 1,2,3,4,5,6,7,8
12	, -	2	9.049 9.050 1,2,3,4,5,6,7,8 9
13	- , , , (20 ± 5) °C (60 ± 3) °C	12 18 15 20 10 15	11262 1, 2, 4, 8 3 5, 6 7 1, 2, 4, 8 3
14	, %, (20 ± 5) °C (40 ± 3) °C	350 200 5 100	11262 11262 18299 11262 1,2, 3, 5, 6, 7 4, 8 9 1, 2, 3, 4
15	, % :) (110 ± 3) °C, 100 (150 ± 3) °C, 1000) (110 ± 3) °C, 1000 100	35 25 50 25 25	11645 1,3, 4 2 5, 6, 7 1,3, 4, 5, 6, 7, 8 2
16	, - , , (50 ± 3) °C (20 ± 5) °C (20 ± 2) °C (20 ± 5) °C (60 ± 3) °C (20 ± 5) °C (40 ± 2) °C (20 ± 5) °C	10 10 10 10	- 1, 2, 3, 4 5, 7, 8 9 6

5

5.1

12.3.002 12.3.016.

5.2

+3,

0,05 / ³.

() ,

()
 - — 1 / ³;
 - — 0,5 / ³;
 - — 50 / ³;
 - — 0,3 / ³.

150 °C

() :
 - — 10,0 / ;
 - — 5,0 / ;
 - — 5,0 / .

12.1.005.

5.3

12.3.005.

6

6.1

17.2.3.02.

6.2

,

7

7.1

7.2

,

530

100 —

530

50

—

7.3

10692,

7.4

,

;

,

7.5

7.5.1

().

7.5.2

(

).

7.5.3

- , ;
 - ();
 - 10 % (;
 - ;
 -);
 - (20 ± 5) °C (;
 - (20 ± 5) °C ().

7.5.4

7.6

7.7

7.8

7.9

- : (30 ± 2) °C, (10 ± 2) °C
 - (60 ± 3) °C; (60 ± 3) °C, (80 ± 3) °C

(110 ± 2) °C;

- 1000 (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C (80 ± 3) °C;

3% NaCl (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C (80 ± 3) °C; 30
 - 100 (80 ± 3) °C; 3%-

NaCl (20 ± 5) °C (80 ± 3) °C; (110 ± 3) °C;
 - (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C, (80 ± 3) °C, (110 ± 3) °C;

600 • / (50 ± 3) °C; (50 ± 3) °C; (50 ± 3) °C;

- ; (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C; (20 ± 5) °C, (20 ± 5) °C;

- (40 ± 3) °C, (20 ± 5) °C; 100 (110 ± 3) °C 1000

(150 ± 3) °C;

- (110 ± 3) °C 100 1000 ; (50 ± 3) °C
 - (20 ± 5) °C, (40 ± 2) °C (60 ± 3) °C (20 ± 5) °C, (20 ± 2) °C (20 ± 5) °C

7.10

- , (), ().
 100 80 °C.

7.11

7.12

8

8.1

8.2

427 ±1

8.3

± 1 °.

8.4

0,1

8.5

5 %.

8.6

25812 ().

— 200 100

± 1 °C.

8.7

(20 ± 5) °C

411 (,

90°).

(60 ± 3) °C,

(80 ± 3) °C

(110±2)°

(20 ± 5) °C

15140.

8.8

(20 ± 5) °C,

(60 ± 3) °C

(80 ± 3) °C

1000

(20 ± 5) °C,

(80 ± 3) °C

8.9

25812 ().

100 100 ,

1000

8.10

().

20

25812

100 100 ,

20

(20 ± 5) °C,

(80 ± 3) °C
± 3 °C.

25812

8.11

(100 100).

(60 ± 3) °C, (80 ± 3) °C

(110±3)°

±3 °C.

8.12

13518.

)

(50 ± 3) °C
()

4.3.10.

50 %

8.13 $(50 \pm 3)^\circ\text{C}$ (	16337.)	600 •
« » — (	4.3.10.)	33 6
1 11262)	5 .	— 100 / 2 %.

25 % . , 500 11645

, , ± 3 °C.

30 : 100 / —
 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ $(60 \pm 3)^\circ\text{C}, 50$ / — $(40 \pm 3)^\circ\text{C}$.

(110 ± 3) °C (150 ± 3) °C 11645
11262.

$$(110 \pm 3)^\circ\text{C} \quad 100 \quad \frac{1000}{11645} \quad ($$

100) « » 1 11262.
 (110 ± 3) °C,
 100 / .

$$\begin{array}{cccccc} 8.17 & & & & & \\ (50 \pm 3)^\circ\text{C} & (20 \pm 5)^\circ\text{C}, & (20 \pm 2)^\circ\text{C} & (20 \pm 5)^\circ\text{C}, & & (60 \pm 3)^\circ\text{C} \\ (20 \pm 5)^\circ\text{C} & (40 \pm 2)^\circ\text{C} & (20 \pm 5)^\circ\text{C} & & & \end{array}$$

9

9.1

10692 14192

10

150

219

9.2

(

) .

530 820

— 20

530

325

9.3

). (

9.4

, 9.5

9.6

6

90

()

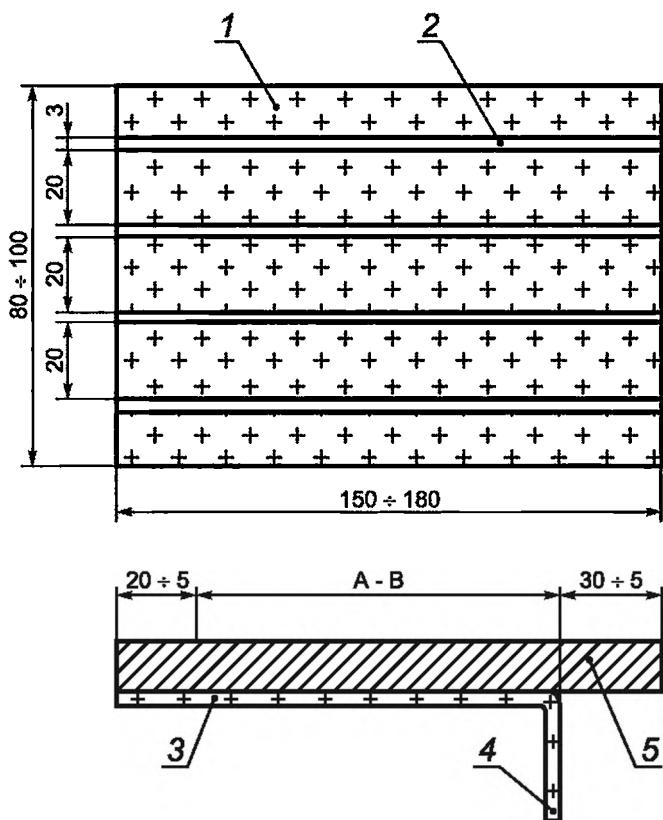
.1

$(60 \pm 3)^\circ\text{C}$, $(80 \pm 3)^\circ\text{C}$, $(110 \pm 2)^\circ\text{C}$, $90^\circ \pm 10^\circ$.

.2

.2.1

.1 ($(150 - 180)$ $(80 - 100)$).



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 —

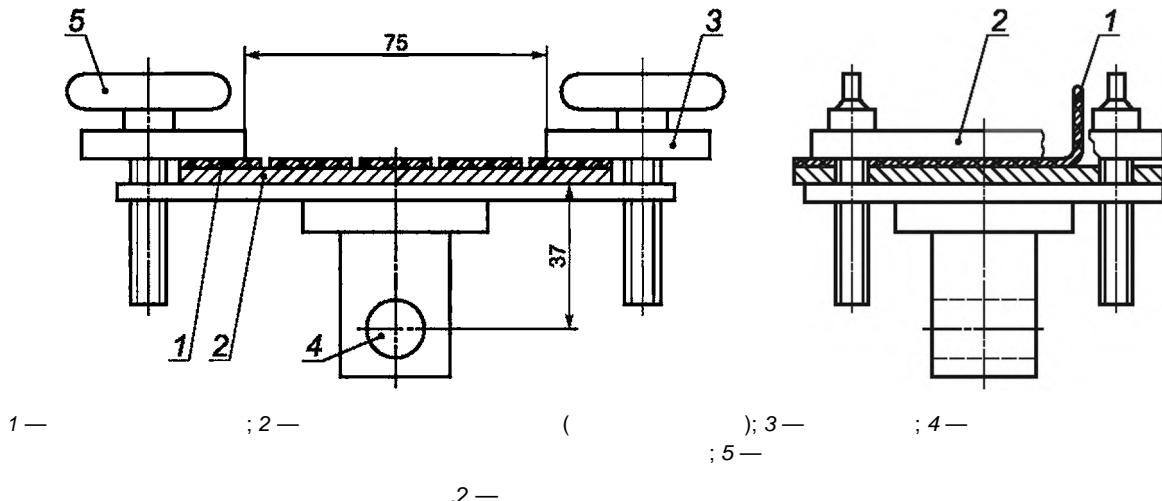
.1 — $90^\circ \pm 10^\circ$

.2.2

$(10 \pm 1) /$; $0,1$ $(0,01)$;

$()$

20);
 $\pm 3^\circ\text{C}$; 427;
 - 17299.



.1.
 1

20 (30 \pm 5)
 ± 1

.4

$\pm 3^\circ\text{C}$,

30

.2.

, 10 /

.5

(110 \pm 2) $^\circ\text{C}$

/ , 90° \pm 10°

(60 \pm 3) $^\circ\text{C}$,

(80 \pm 3) $^\circ\text{C}$

< 1)

/—
 F—
 —
).

= \neq ;

(2)

,—
 —

()

.1

(80 ± 3) °C.) 1000 (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C,

.2

.2.1

.1 ((150 - 180) (80 - 100) —).

.2.2

(10 ± 1) / ; (0,1 (0,01),

20);

427;

± 3 °C;

5 3;
17299;

.1

(20 ± 1)

1

7—10

(60 ± 3) °C (80 ± 3) °C

.4

(80 ± 3) °C. 1000 (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C

3—5 ,

24
20 (30 ± 5)
± 1

.2.

10 / . , (20 -
).
.5
(80 ± 3) °C /) (.1) (20 ± 5) °C, (60 ± 3) °C
(.2)

()

.1

$$(60 \pm 3)^\circ\text{C} \quad (20 \pm 5)^\circ\text{C}, \quad (20 \pm 2)^\circ\text{C} \quad (20 \pm 5)^\circ\text{C} \quad (50 \pm 3)^\circ\text{C} \quad (20 \pm 5)^\circ\text{C},$$

$$\qquad\qquad\qquad \qquad\qquad\qquad (40 \pm 2)^\circ\text{C} \quad (20 \pm 5)^\circ\text{C}.$$

.2

$$= (150 \pm 10) \quad (100 \pm 10)$$

, ± 3 °C; -15 28498
- ;
- ;
)
17299. 10 ;

.4

.5

-15 28498
 (20 ± 2) °C, (40 ± 2) °C, (50 ± 3) °C
 10—15 ,
 (60 ± 3) °C 15 ,
 (20 ± 5) °C

[1] 2.01.01—82

31448—2012

621.774.5:621.795:006.354

23.040.10

62

13 9000

05.12.2013. 18.12.2013. 60x84%.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« — . « , 105062 , .. 6.